



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 2

Julio 1993
Edición digital 2012

Nº 6

FLORA DEL VALLE DE LERMA

RANUNCULACEAE Juss.

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales o perennes, hasta bejucos apoyantes, trepadores o raro árboles fuera de la Argentina. Hojas opuestas o alternas, caulinares o arrosetadas, decompuestas, pinnatisectas o hasta simples, enteras o lobadas, sin estípulas, pecioladas, con base a veces ensanchada, envainadora. Inflorescencias cimosas terminales, axilares u opositifolias, raro racimosas o unifloras. Flores perfectas o imperfectas por aborto, cíclicas o espiraladas, actinomorfas, raro zigomorfas. Perigonio sepaloide o petaloide con 3 a numerosas piezas, o bien cáliz y corola diferenciados, prefloración valvar o imbricada, pétalos (0-) 3-∞, libres, a veces con una escama o uña que envuelve una glándula nectarífera en la porción basal del haz. Estambres 4-6, hasta más de 100, libres, espiralados cuando numerosos, filamentos alargados, filiformes, vitiformes o hasta subpetaliformes, anteras elípticas, bitécicas, basifijas, conectivo notorio, dehiscencia longitudinal. Gineceo súpero, (1) 3-numerosos carpelos libres, de disposición espiralada, cada uno con 1 a numerosos óvulos anátropos de placentación parietal o ventral, estilo y estigma únicos por carpelo, glabros o plumoso pubescentes. Fruto folículo o aquenio, raro baya o cápsula. Semillas pequeñas, endospermadas.

Unas 1500 especies reunidas en alrededor de 35 géneros de regiones frías y templadas de todo el mundo. En Argentina 8 géneros con unas 50 especies presentes en todo su territorio. En Salta se herborizaron 5 géneros de los cuales uno (*Barneoudia*) es de los altos Andes. Los otros 4 llegan al valle de Lerma. En este trabajo se agrega además un género exótico por hallarse esporádicamente escapado de cultivo en los alrededores de la ciudad capital.

¹ Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400 Salta, Argentina.

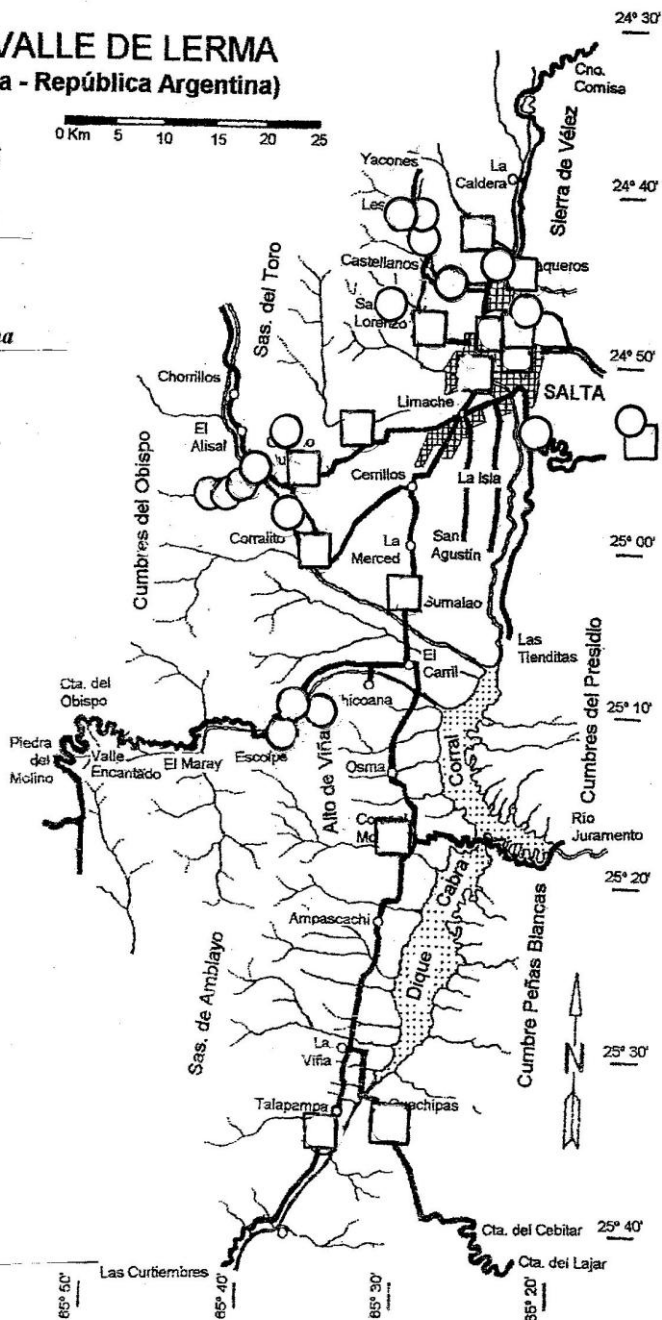
FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

RANUNCULACEAE

○ *Clematis haenkeana*

□ *C. montevidensis*



Usos: Principalmente como ornamentales. Dimitri (1972: 381) cita 13 géneros cultivados en la Argentina para dichos fines.

Obs.: Taxón natural considerado por la mayoría de los filogenetistas entre los más primitivos de las Angiospermas. Junto a las restantes familias del orden Ranales, podrían haber dado origen por evolución a un número significativo de Dicotiledóneas actuales.

Bibliografía: **Bacigalupo, N. M.** 1987. *Ranunculaceae*, en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3): 305-321. Inta, Bs. As.- **Lourteig, A.** 1951. Ranunculáceas de Sudamérica templada. *Darwiniana* 9 (3-4): 397-604.- **Lourteig, A.** 1956. Ranunculáceas de Sudamérica tropical. *Mém. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 16 (143): 19-88; 125-228. Caracas.- **Lourteig, A.** 1966. Ranunculáceas, en R. Reitz, *Fl. Ilustr. Catar.* fasc. RANU: 1-40. Itajaí, Brasil.- **Lourteig, A.** *Ranunculaceae*, en *Fl. Venezuela*, separata del vol. 3 (1): 1-23. Caracas.- **Lourteig, A.** 1984. *Ranunculaceae*, en: M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 8 (4a): 284-322. Inta, Bs. As.- **Pontiroli, A.** 1967. *Ranunculaceae*, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (3): 243-257. Inta, Bs. As.- **Zuloaga, F.O. & O. Morrone** (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Bejucos arbustivos, lignificados, de tallos macizos. Hojas opuestas, sin vainas en la base del pecíolo. Estilo plumoso, largo, persistente a la fructificación

1. *Clematis*

A'. Hierbas, cuando subarbustos con tallos huecos, fistulosos. Hojas alternas de base envainadora. Estilo corto, glabro o ausente a la fructificación

B. Flores actinomorfas, no espolonadas. Fruto aquenio

C. Flores perfectas. Hierbas de hasta 0,6 m alt., erguidas o rastreras radicales. Hojas simples hasta palmatisectas, las basales arrosetadas y las superiores caulinares o ausentes

D. Flores con cáliz y corola bien diferenciados. Pétalos con un nectario y con una escama que lo cubre en la base del haz. Brácteas de la inflorescencia solitarias, alternas, no verticiladas. Aquenios glabros

2. *Ranunculus*

D'. Flores con perigonio de piezas similares entre sí, sin nectario ni escama en la base del haz. Brácteas de la inflorescencia en uno o más verticilos involucrados. Aquenios comosos. 3. *Anemone*

C'. Flores imperfectas. Hierbas a subarbustos apoyantes de 1-2 m alt. Hojas decompuestas, imparipinnadas, todas caulinares. . 4. *Thalictrum*

B'. Flores zigomorfas, con cáliz y corola prolongados en un notorio espolón posterior. Fruto folículo. 5. *Delphinium*

1. *Clematis* L.

Lianas polígamo-monoicas o diclino-dioicas de tallos lignificados, ramificados de la base, ramas de entrenudos alargados, flexibles, estriados, macizos. Hojas opuestas, imparipinnadas, 1-3-yugas, pecíolo, raquis y peciólulos volubles, prensiles, folíolos enteros o paucidentados, con 1, 3 ó 5 nervios principales paralelicurvados. Inflorescencias cimosas o racimosas, axilares o terminales, multi y laxifloras las perfectas y/o estaminadas, paucifloras o raro unifloras las pistiladas. Flores perfectas o diclinas por aborto de uno de sus ciclos. Perigonio con 4-5(-8) tépalos libres, petaloides, de prefloración valvar, elípticos u ovados, cóncavos en el haz, pubescentes. Estambres numerosos con filamentos vitiformes, anteras cortas, ovoides o elipsoides, basifijas, conectivo ancho. Carpelos numerosos, libres, cada uno con ovario pequeño, 1-locular, 1-ovulado, ovoide a elíptico curvado, estilo muy largo, plumoso, pubescente, persistente en el fruto, vestigiales en las flores estaminadas. Aquenios tantos como carpelos, estilo largamente plumoso.

La mayoría de sus 200 especies habitan en el hemisferio Norte, llegando solamente 5 a la Argentina, 2 de las cuales habitan en Salta y en el valle de Lerma.

- A. Folíolos anchamente ovados, escariosos, verde oscuros en el haz, seríceo pubescentes en el envés, márgenes con 1-3 (-4) lóbulos o dientes rematados en una glándula apical notoria. Aquenios 15-30, de 1,8-3,0 (-4) mm long., estilo menor de 65 mm long. Liana hasta 8 m alt.1. *C. haenkeana*
- A'. Folíolos linear elípticos hasta angostamente ovados, herbáceos, glabrescentes, color verde claro, márgenes enteros, eglandulosos. Aquenios 40-60, de 5-6 mm long. Liana 2-4 m alt.2. *C. montevidensis*

1. *Clematis haenkeana* C.Presl (Foto 1)

(=*C. sericea* Kunth ex D.C.).

Bejuco vigoroso de 4-6 (-8) m alt. Ramas terminales 0,5-1,5 (-2) m long., entrenudos 6-10-estriados, alargados, pubescentes, de 7-20 cm long. x 2-3 mm lat. Hojas imparipinnadas (1-) 2-yugas, con (3-) 5 folíolos anchamente ovados a trilobados, 3-5-nervados, de (25-) 35-90(-100) mm long. x (15-) 25-50 (-60) mm lat., peciólulos de (5-) 8-20 (-28) mm long., raquis prensil o recto, pecíolo cilíndrico (25-) 30-70 (-80) mm long. Inflorescencia en cima dicótoma laxa, copiosa, hipsófilos reducidos hacia el ápice, los basales foliformes. Flores polígamo monoicas, de 5-7 mm long. Tépalos obovales a elípticos, ápice agudo o redondeado, prontamente deciduos, de 4-6 mm long. por 3-5 mm lat. Flores estaminadas con 40-60 estambres de 3-6 mm long., anteras oblongo cilíndricas de 0,8-1,0 mm long., gineceo atrofiado en la base de los filamentos. Flores perfectas con 25-50

estambres, carpelos (15-) 20-25 (-30), ovario ovoide aplanado asimétrico, pubescente, de 1,8-3 mm long. Flores pistiladas con unos 20 estaminodios similares y menores que los estambres. Aquenios anchamente fusiforme aplanados de 2,5-3,5 mm long., estilo persistente plumoso de 30-45 (-65) mm long.

Desde Venezuela y Colombia desciende por los contrafuertes andinos tropicales húmedos hasta el noroeste argentino (Jujuy, Salta, Tucumán y norte de Catamarca). Es un elemento característico de la provincia fitogeográfica de Yungas y su transición con Chaco Serrano Húmedo. Muy frecuente en la provincia de Salta, y en las zonas norte y oeste del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Cabello de ángel", "bejuco", "loconte", "barba de viejo", "barba de chivo".

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Fca. La Candelaria. Tolaba 528- 21-V-1995.- Río Vaqueros, a la altura de El Pacará. Novara 368. 15-IV-1976.- San Lorenzo. Novara 333. 13-III-1976.- **Dpto. Cerrillos:** La Pedrera, 3 km S del Pque. industrial, 1250-1300 m s.m. Novara 8021. 25-V-1988.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 5 km S de Los Laureles, 1500-1600 m s.m. Novara 8676. 12-III-1989.- *Ibid.*, Chorro Blanco. Tolaba 462. 22-V-1994.- *Ibid.*, Fca. Agua Colorada, frente a El Nogalar, pasando 2 km Chorro Blanco, Ruta 33 Km 22, 1525-1750 m s.m. Novara & al. 12968. 7-III-2007.- **Dpto. La Caldera:** Lesser. Zabala 125. 25-IV-1941.- *Ibid.* Zapata 109. 12-V-1981.- Quebr. La Represa, ruta a Yacones, 7 km N de Castellanos. Novara 10186. 30-III-1991.- Vaqueros. Tolaba 132. 20-IV-1991.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cámara, cno. a la usina de Corralito. Varela & Del Castillo 374. 2-III-1984.- Cpo. Quijano, ladera oriental de la Sa., 2-4 km N de dique Las Lomitas, 1500-1700 m s.m. Novara 4515. 24-II-1985.- Quebr. del Toro, frente a Río Blanco, 1700 m s.m. Novara 6482. 7-IV-1987.- *Ibid.* Ruta 51, Km 28, ca. 3 km W de Cpo. Quijano, 1600-1800 m s.m. Novara 6613. 26-IV-1987. *Ibid.* Ruta 51, Km 27, frente a Río Blanco, 1600 m s.m. Novara 7949. 1-V-1988.- *Ibid.* Km 28-29, en ladera con pastizal serrano y selva en galería. Novara 7988. 15-V-1988.- Río Blanco, 2 km W de Cpo. Quijano, 1560-1620 m s.m. Novara 6241. 8-III-1987.

2. *Clematis montevidensis* Spreng. (Lám. 1, foto 2)

(= *C. triloba* St. Hil.; *C. hilarii* Spreng.)

Bejuco rizomatoso de 2-4 m alt., tallos terminales estriados con entrenudos de 1-20 cm long. x 1,5-2,0 mm lat. Hojas polimorfas, imparipinnadas, 1-2-yugas, con 3-5 folíolos generalmente glabros, raro laxamente pubescentes, los basales asimétrico partidos de 15-60 mm long. x 3-16 (-25) mm lat., pecíolo 10-70 mm

² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Argentina



Foto 1. *Clematis haenkeana*. Foto de L. J. Novara.

long., raquis 6 prensil 8-35 mm, peciólulos 2-10 mm. Inflorescencia en cimas axilares dicasiales. Flores perfectas e imperfectas en una misma inflorescencia, de 10-18 mm lat. x 10 mm long., tépalos 4-6, pubescentes, elípticos, de (8-) 10-12 (-13) mm long. x (3-) 5-6 (-7) mm lat. Flores perfectas con 40-60 (-70) carpelos libres, ovario fusiforme, comprimido, piloso, estilo filiforme, plumoso. Flores estaminadas con rudimento de gineceo, estambres 60-70, anteras 1,0-1,2 mm long., filamentos aplanados de 4-10 mm long. x 0,6-0,8 mm lat. Flores pistiladas con gineceo similar a las flores perfectas, pero con androceo reducido a 20-40 estambres estériles de 2-6 mm long. Aquenios (4-) 5-6 (-7) mm long. x 2 mm lat., asimétrico fusiformes, comprimidos, pubescentes, estilo y estigma persistentes, plumosos, de 50-80 (-100) mm long.

Perú, Bolivia, Paraguay, SE de Brasil, Uruguay, norte y centro de Argentina hasta el norte de la Patagonia. Muy común en toda Salta subhúmeda templada y cálida. Es una de las lianas más frecuentes en el valle de Lerma, comienza a florecer a fines de invierno proliferando especialmente en todo tipo de cercos, alambrados, sobre vegetación arbustiva al sol e incluso como rastrera cuando carece de soportes.

Nombre vulgar: "Cabello de ángel".

Obs.: Según Bacigalupo (1987: 307-310) en Salta solamente habita la var. *montevidensis*, quedando la var. *denticulata* (Vell.) Bacig., restringida al este de Brasil.

Obs.: No existen en Salta folíolos de 50 mm lat. como señalara Lourteig (1951: 411) para Sudamérica templada. El ejemplar A. T. Hunziker 1021, por la forma de los folíolos se aproxima a *C. haenkeana*, pero por la falta de dientes glandulosos así como por el resto de los caracteres, corresponde a *C. montevidensis*.

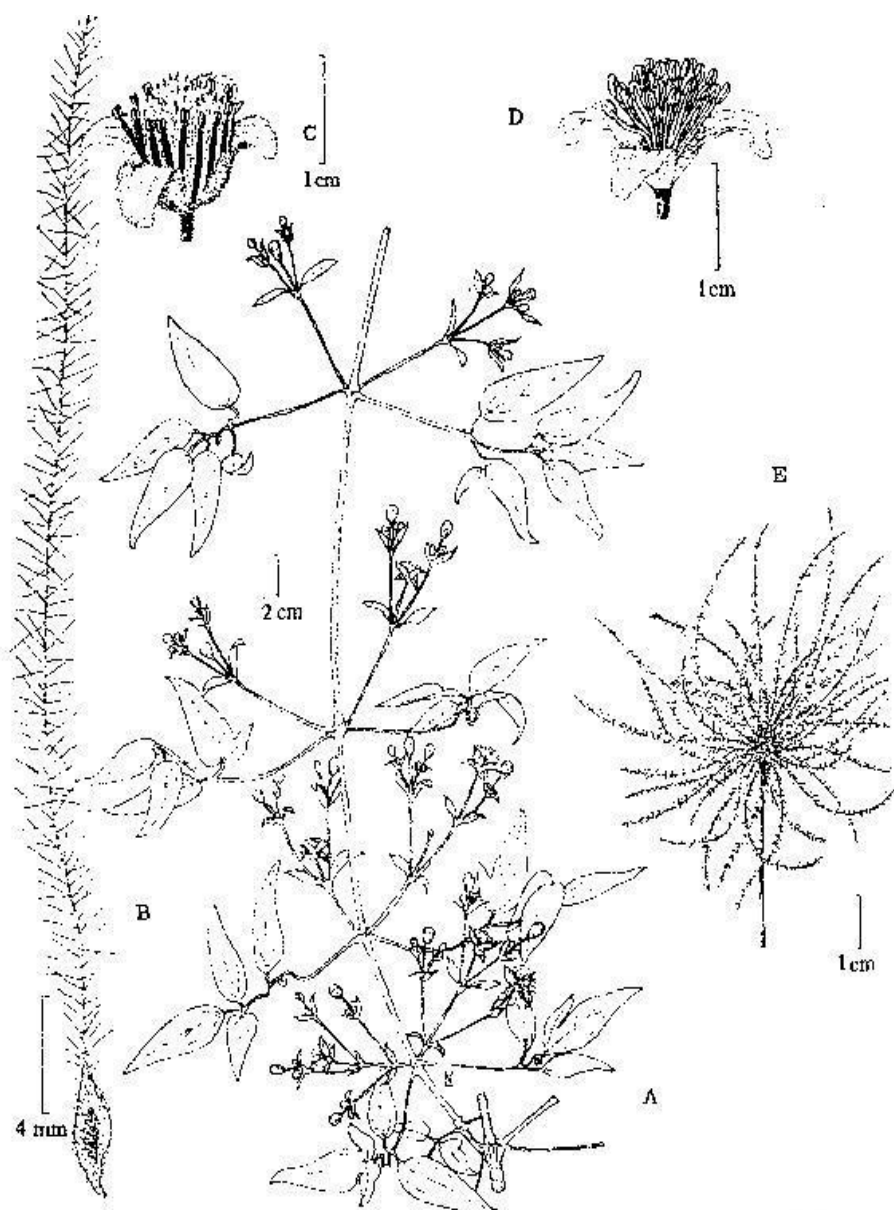
Usos: Se mencionaron diversos usos en medicina casera, las hojas en cataplasmas como insecticida en heridas agusanadas, cáustico y rubefaciente; en infusión para la cura de sarna y lepra. Floriani (*Rev. Farm.* 78: 218-219, 1936, sub *C. hilarii* Spr.) realizó el estudio farmacognóstico de ella. Hieronymus, (*Pl. Diaphor.*:13, 1882) comenta la antigua creencia que aplicando flores machacadas sobre mordeduras caninas previene la hidrofobia y que es alexifármaco en casos de arañas y víboras.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Castañares. Tolaba 4. 7-XII-1990.- Cdad. de Salta. C° de la Virgen, Tres Cerritos. Novara 11836. 9-VI-2002.- *Ibid.*, Colina 108. 10-XI-1958.- *Ibid.*, Pque. San Martín. Vargas 1002. 1-X-1964.- *Ibid.*, playa de maniobras del FF.CC. 1187 m s.m. Novara 6017. 10-IX-1989.- *Ibid.*, Soc. Rural de Salta, 1200 m s.m. Tolaba 244. 28-IX-1991.- La Peña, 3 km E de Ruta 51, rumbo a Cabeza de Buey, 700 m s.m. Novara 8801 bis. 17-IV-1989.- Río San Lorenzo, desde el puente de ingreso al pueblo hasta 500 m al N, 1500 m s.m. Novara 6909. 20-XI-1987.- **Dpto. Cerrillos:** Ruta 68, Km 160, entre El Carril y La Merced, 25 km S de Salta, 1200 m s.m. Novara 6864. 23-VIII-1987.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, toma de agua de AGAS, 3 km ESE del pueblo, 1300 m s.m. Novara

4096. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** Río Wierna, 3 km W de su confluencia con el Caldera. Tolaba 2946. 11-I-2002.- **Dpto. La Viña:** Cno. a Alemania, Ruta 68, 2 km S de Talapampa, 1200 m s.m. Novara 4022. 2-XII-1983.- Cnel. Moldes. Hunziker 1021. 30-I-1941.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, márgenes del dique Las Lomitas, 1450 m s.m. Novara 1307. 21-IX-1980.- *Ibid.* Pie del murallón del dique, 1400 m s.m. Novara 5547. 12-X-1988.- Fca. La Florida. Tolaba 2012. 7-OV-1999.- La Silleta, 1,3 km N de la Ruta 51, Km 18, 1400 m s.m. Novara 6941. 27-IX-1987.



Foto 2. *Clematis montevidensis*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 1. *Clematis montevidensis*. A, rama florífera; B, fruto; C, flor perfecta; D, flor estaminada; E, fruto (A, de Novara, 9017; B-E, de Novara, 4096). Dib. L. Novara.

2. *Ranunculus* L.

Hierbas rizomatosas o estoloníferas con raíces fasciculadas, engrosadas o fibrosas. Tallos aéreos floríferos erguidos o ascendentes, ramificados a partir de rizomas gruesos o estolones filiformes de entrenudos alargados y nudos radicales. Hojas simples, di o trimorfas, enteras, lobadas, crenadas hasta profundamente partidas, raro compuestas. Inflorescencia cimosa laxa con largos pedúnculos florales o flor solitaria. Flores perfectas, actinomorfas, con receptáculo hemisférico, cónico o cilíndrico. Cáliz con 3-5 (-6) sépalos libres, generalmente deciduos, verdes a blanquecinos. Corola con 3-5 (-6) sépalos libres provistos de un nectario cubierto por una escama en la porción proximal del haz, amarillos, blancos o rosados, mayores que los sépalos. Androceo espiralado con 5-6 (hasta numerosos) estambres de anteras extrorsas, tecas elípticas convergentes en el ápice, filamentos vitiformes con haz central generalmente notorio. Ovario (5-) 10-numerosos carpelos libres, uniloculares, con un óvulo ascendente, estilo filiforme arqueado hasta muy corto, subnulo, estigma aguzado. Fruto compuesto de aquenios dispuestos imbricado-espiralados, cada uno rostrado, aplanado, glabro, de superficie lisa o rugosa.

Unas 300 especies de regiones templadas y frías, predominantes en el hemisferio Norte. Comunes en suelos pantanosos a muy húmedos, bordes de ríos, arroyos, etc. Lourteig (1951: 445) cita 30 especies para la Argentina, de las cuales unas 10 llegan a Salta y de éstas 3 al valle de Lerma.

A. Cáliz y corola homómeros. Hierbas glabras estoloniformes, reptantes. Tallo floral escaposo de 2-12 cm long. Hojas simples, enteras o crenadas

B. Cáliz y corola trímeros. Flores solitarias en cada escapo, pequeñas (de hasta 5 mm diám.). Lámina foliar reniforme entera. 1. *R. psychropilus*

B'. Cáliz y corola 5-6-meros. Flores 2-4 (raro solitarias) en cada escapo, grandes (de 8-10 mm diám.). Lámina foliar triangular redondeada, crenada

2. *R. cymbalaria*

A'. Cáliz y corola heterómeros. Hierbas pubescentes, rizomatosas, no reptantes. Tallo florífero foliado de 10-60 cm long. Hojas compuestas o profundamente pinnadas hasta el nervio medio. 3. *R. praemorsus*

1. *Ranunculus psychropilus* Wedd. (Lám. 2 C, foto 3)

Hierba rastrera, cespitosa, palustre o acuática flotante, de 2-8 cm alt. con rizomas filiformes, alargados, con nudos radicales, entrenudos (3-) 10-80 (-140) mm long. Raíces fasciculadas, barbadilladas, filiformes. Tallos aéreos glabros, soli-

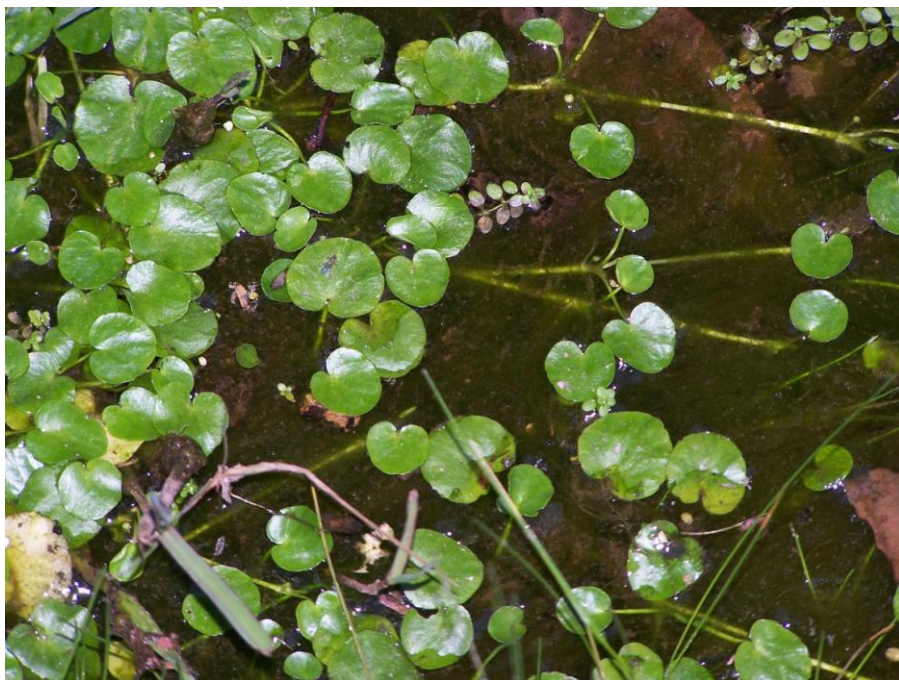
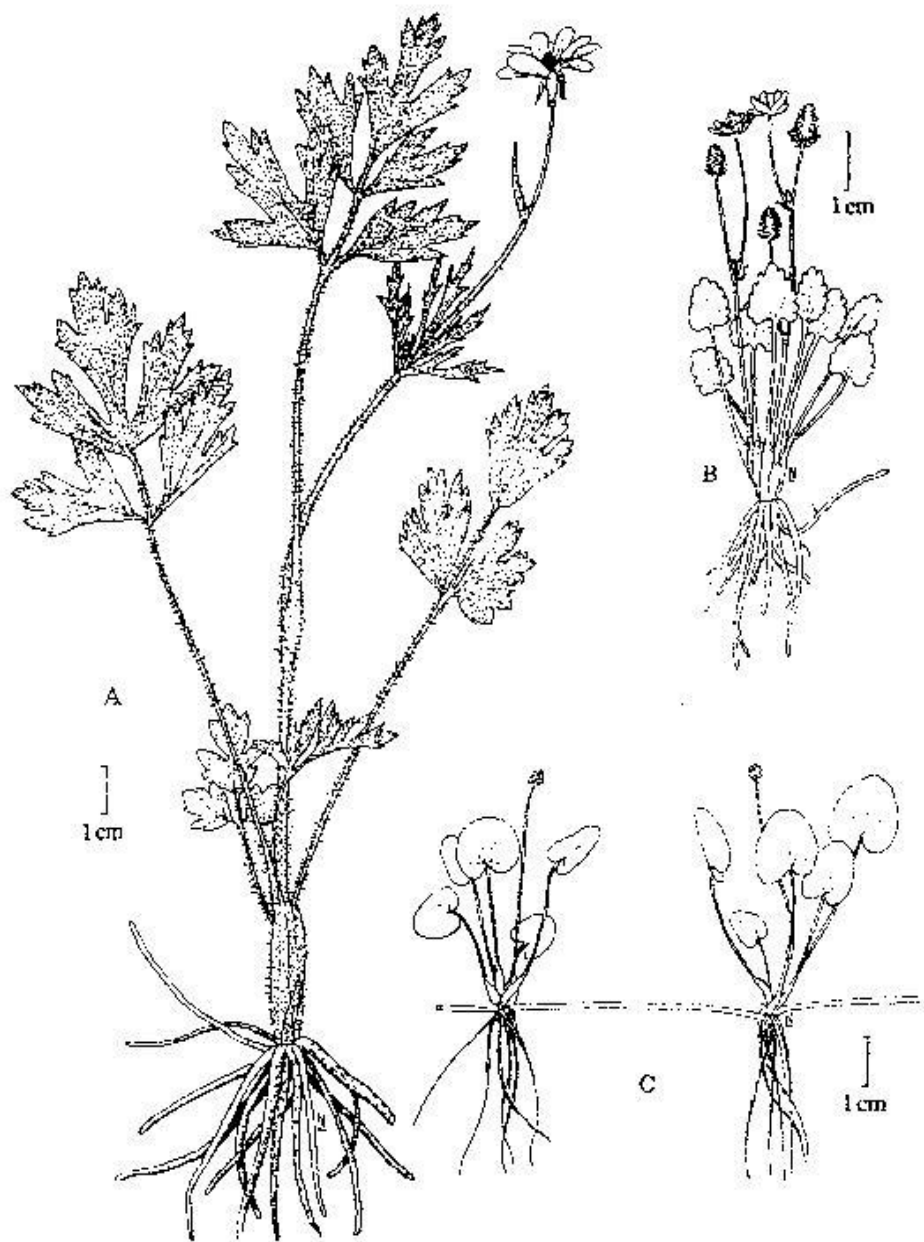


Foto 3. *Ranunculus psychropilus*. Foto L. J. Novara.

tarios, emergiendo entre las hojas de cada nudo, con una flor apical única. Hojas glabras con lámina reniforme a hemicircular, entera, simple, ondulada o plana, subcrasa, de base lobada u obtusa, 3-5-nervada, de 5-16 mm long. x 2-19 mm lat., pecíolo estriado de 4-45 mm, basalmente transformado en vaina de bordes hialinos, de 4-15 mm long. Flores de 1,5-3,0 mm lat., solitarias sobre los escapos filiformes de (4-) 6-25 (-40) mm long. Sépalos 3, de ápice redondeado, 1,5-3,0 mm long. Pétalos 3, amarillo hialinos, ápice agudo, base deprimida, de 1,5-2,0 mm long., con escama nectarífera basal. Estambres 6-8, anteras ovoides, conectivo ancho, filamentos aplanados de 1,0-1,5 mm long. Cárpelos 10-25, ovoide asimétricos, brevemente apiculados. Fruto aquenio ovoide aplanado, acuminado, de 1.0-1,2 mm long.

Bolivia central y austral, noroeste argentino hasta Tucumán. En el valle de Lerma es muy frecuente como acuática o palustre en bordes de aguas tranquilas de ríos, arroyos, banquinas anegadas, etc. Suele introducir sus ramas estoloníferas en el agua, las que se comportan como acuáticas flotantes cuando ésta es profunda.



Lám. 2. A, *Ranunculus praemorsus* (de Novara, 2240); B, *R. cymbalaria* (de Varela y Del Castillo 1291); C, *R. psychropilus*. (de Novara 2104). Dib. L. Novara.

Obs.: En Salta suele crecer a menor altura de lo que indica Lourteig (1951: 458) para Bolivia y Tucumán.

Nombre vulgar: "Oreja de gato".

Material estudiado: Dpto. Capital: A° Castellanos, 5 km W del puente a Yacones, 1500-1800 m s.m. Novara 8073. 16-IX-1988.- Río Vaqueros, 3 km W del puente sobre ruta 9. Novara 2817. 2-VIII-1982.- *Ibid.* 5 km W del puente sobre ruta 9. Novara 2058. 4-X-1981.- **Dpto. La Caldera:** Estancia Yacones. Palací 768. 15-X-1986.- Vaqueros, A° Chaile. Núñez & Novara 67. 5-X-1986.- Potr. del Castillo, próximo a ruinas indígenas. Novara 4278. 13-X-1984.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del río Blanco, 2-3,5 km SW del río Toro. Novara 7606. 28-I-1988.

2. *Ranunculus cymbalaria* Pursh (Lám. 2 B, foto 4)

Hierba perenne rastrera, cespitosa, a veces con rizomas estoloníferos con nudos radicales. Raíces fasciculadas, algo engrosadas, de 0,5-2,0 mm lat. Tallos aéreos escaposos, de 1-6 cm long., emergiendo entre hojas simples, lámina triangular redondeada a ovoida, 3-5-nervada, glabra, crenada hasta raro enteras, de 3-20 mm long. y lat., base atenuada. Inflorescencia cimosa con 2-4 flores, raro flor solitaria. Sépalos elípticos de 4 mm long. x 3-4 mm lat. Pétalos amarillos de 4 mm long. por 2 mm lat. Estambres más de 40, con filamentos aplanados de 0,5-2,5 mm, anteras elípticas, conectivo engrosado. Carpelos numerosos, insertos sobre un tallo de 4-6 mm long. x 3-4 mm lat. a la fructificación. Frutos obovoide-aplanados, asimétricos.

Citada para Bolivia, Chile, Uruguay y Argentina. En Salta es frecuente en la Puna y Prepuna, de 4.000 a 2.000 m s.m., descendiendo por cauces de quebradas hasta los 1.200 m en el sur del valle de Lerma, donde es poco frecuente en terrazas bajas húmedas de ríos.

Nombre vulgar: "Botón de oro".

Obs.: Muy similar y fácil de confundir con *R. psychropilus*, con la que cohabita. Se diferencian por que *R. cymbalaria* posee flores grandes, agrupadas en cimas 2-4-floras, hojas crenadas formando matitas compactas y de mayor altura.

Obs.: Ninguna de las especies espontáneas de *Ranunculus* del valle de Lerma son consumidas por herbívoros.

Material Estudiado: Dpto. La Viña: Las Curtiembres, 1280 m s.m. Varela & Del Castillo 1291. 13-XII-1985.



Foto 4. *Ranunculus cymbalaria*. Foto de Field Mus. Nat. Hist.

3. *Ranunculus praemorsus* Kunth ex DC. (Lám. 2, A, foto 5)

Hierba erguida, pubescente, con raíces fasciculadas, engrosadas, de 2-8 mm lat. Rizoma ausente o con entrenudos muy cortos. Tallos estriados, hísido pubescentes, algo carnosos, foliados, de (20-) 30-60 (-80) cm alt. incluida la inflorescencia. Lámina foliar polimorfa, profundamente 3-5-partida, de 5-15 cm long y lat., folíolos lobados, segmentos divididos, pubescentes, pecíolo 6-25 cm long., base envainadora, ensanchada. Inflorescencia cimosa en dicasios asimétricos laxos, con flores distanciadas, vistosas. Cáliz reflejo, sépalos 5, angostamente ovados, de 7-11 mm long. por 3-4 mm lat. Pétalos 10-12, amarillos, con vénulas longitudinales oscuras, de 9-13 mm long. x 4-5 mm lat. Estambres 50-70, filamentos 3-4 mm long., anteras elípticas de 1,5 mm long., conectivo ancho. Gineceo con 50 a más de 70 carpelos libres, asimétrico-comprimidos. Aquenios numerosos, ovoide asimétricos, aplanados, de 3-4 mm long. por 2 mm lat.

Regiones andinas de Centro y Sudamérica, desde Colombia y Venezuela hasta las sierras de Córdoba en el centro de la Argentina. En Salta es un elemento característico de pastizales húmedos de laderas, llega a dichos ambientes en el norte y oeste del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Apio cimarrón", "centella", "botón de oro".

Material estudiado: **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa hasta el límite con Jujuy. Del Castillo & Varela 527. 5-XII-1984.- La Angostura, 1500 m s.m. Novara 2240. 29-XI-1981.- Lesser, 1500 m s.m. Zapata 53. 23-IV-1981.- Sa. de Vaqueros, frente a Yacones, 1500 m s.m. Novara 1903. 24-IV-1981.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Río Blanco. Tolaba 909 y 918. 13-IX-1997.



Foto 5. *Ranunculus praemorsus*. Foto L. J. Novara.

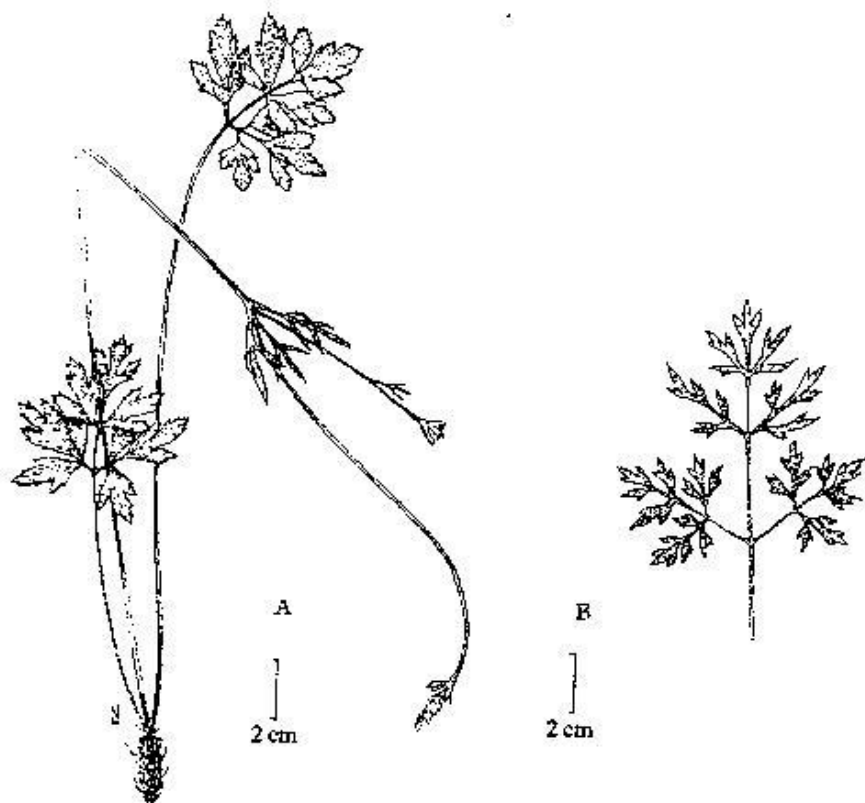
3. *Anemone* L.

Hierbas perennes, rizomatosas, glabras o pubescentes, erguidas, hasta subarborescentes (fuera de Salta), a veces pubescentes. Rizoma vertical, tubuloso, tuberoso, fibroso-carnoso hasta lignificado. Raíces fibrosas, fasciculadas, delgadas. Tallos aéreos escaposos, raro foliados, delgados, con un involucre de brácteas en la base de la inflorescencia cimosa pauciflora o del pedúnculo de la flor solitaria. Hojas basales, arrosetadas, alternas, a veces dé o trimorfas, pecíolo largo, lámina profundamente dividida, hasta compuesta. Flor perfecta, actinomorfa, monoperian-tada, receptáculo cilindro cónico. Tépalos (4) 5-12 (16), libres, petaloides, verdosos o blancos a azules o amarillos, raro rojos. Estambres numerosos, hasta más de 100, filamentos delgados, alargados, anteras ovoide-elípticas, mucronadas, conectivo ancho. Ovario dialicarpelar, carpelos numeroso, espiralado imbricados, glabros o pubescentes, estilo alargado, arqueado, estigma subulado papiloso. Ovulo único, péndulo. Fruto poliaquenio rodeado por los tépalos persistentes, acrescentes, aquenios glabros o pubescentes con pelos más largos que el fruto, estilo persistente.

Unas 100 especies de amplia distribución en regiones templadas y cálidas de todo el mundo. En Argentina 6 especies, de las cuales 1 llega a Salta y al valle de Lerma.

1. *Anemone decapetala* Ard. (Lám. 3).

Hierba erguida, simple, no ramificada, rizoma engrosado, tuberoso, de 10-40 mm long. x 6-15 mm lat. Tallo aéreo escapiforme, de 15-30 cm long. x 1-1,5 mm lat. Hojas alternas, arrosetadas en la base, frecuentemente dimorfas, pecíolo delgado, glabro, 8-25 cm long., lámina pinnatífida con segmentos profundamente hendidos, irregularmente aserrados hasta laciniados en su mitad distal. Inflorescencia 1-2 (3) flora, ejes florales delgados, de 7-20 cm long., con involucre basal de hipsófilos trisectos, de 1,5-5,0 cm long. Flores solitarias en cada eje, de 8-15 mm diám. Perigonio petaloide, tépalos 12-20, oblongo elípticos, dorsalmente tomentoso pubescentes, blanco amarillentos, de 15-20 mm long. Estambres unos 50, desiguales, los internos mayores, anteras oval elípticas, con conectivo ensanchado, filamentos cilíndricos o algo aplanados, de 1-5 mm long. Gineceo cónico o elíptico de longitud similar al perigonio a la antesis, carpelos numerosísimos (más de 200), asimétrico comprimidos, largamente pubescentes, de 1-1,5 mm long., estilo lateral, cónico filiforme, menor que el ovario, estigma subulado. Infrutescencia cónico-cilíndrica de 20-40 mm long. x 6-8 mm lat. Fruto aquenio lenticular asimétrico con pubescencia larga, ondulada.



Lám. 3. *Anemone decapetala*. A, planta; B, hoja mostrando la variación foliar. (A, de Novara 7520; B, de Novara 3187), Dib. L. Novara.

Sudamérica templada, desde Bolivia, Paraguay y Brasil austral, por el norte y centro argentino hasta la Patagonia (Río Negro y Chubut). Bastante rara en pastizales serranos de la provincia de Salta y del valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Centella".

Obs.: En Salta se encuentra la var. *foliosa* Eichler. La variedad típica se halla restringida a la región central argentina y al norte de la Patagonia.

Material estudiado: **Dpto. Guachipas:** A° Querusillas, 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3187. 7-II-1983.- Cta. del Lajar, 2000 m s.m. Novara & Bruno 9386. 16-I-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del río Toro, Ruta 51, Km 32,1, 1700-1780 m s.m. Novara 7529. 16-I-1988.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

RANUNCULACEAE

○ *Ranunculus psychropilus*

□ *R. cymbalaria*

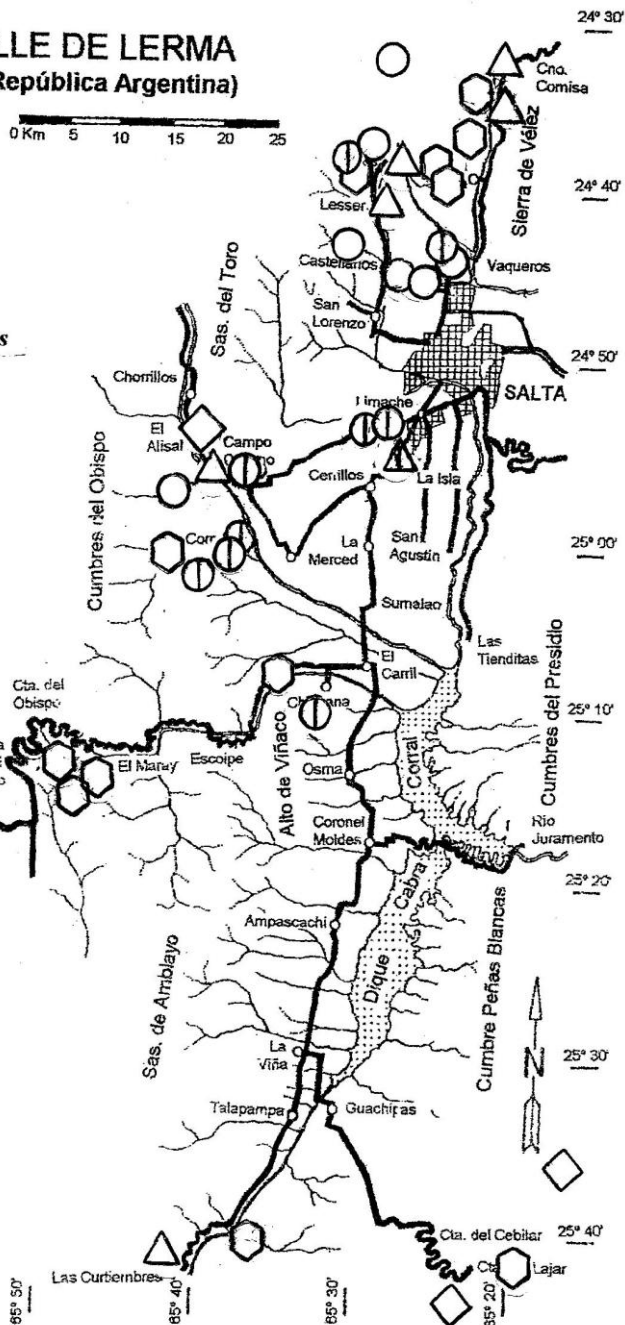
△ *R. praemorsus*

◇ *Anemone decapetala*

⬡ *Thalictrum venturii*

⊖ *T. decipiens*

⚠ *Delphinium ajacis*



4. *Thalictrum* L.

Hierbas, sufrutices hasta subarbustos erguidos o apoyantes, glabros. Raíces engrosadas, fibrosas. Tallos fistulosos, estriados, alargados, con escasos pelos glandulares ganchudos. Hojas muy grandes, alternas, todas caulinares, supradecompuestas con numerosos folíolos sublabelados, polimorfos, generalmente asimétricos, imparipinnados, raquis y pecíolo cilíndricos, canaliculados, con vaina basal sobre el tallo. Inflorescencia amplia, laxa, compuesta por cimas reunidas en panículas difusas. Flores actinomorfas, perfectas o imperfectas, polígamo monoicas. Tépalos 4-5, libres, verdes, glabros. Estambres numerosos, libres, filamentos delgados, anteras grandes, rectas, de dehiscencia longitudinal. Gineceo con 7 a más de 100 carpelos libres, imbricado-espinalados, aplanados, nervados, estilo largo, filiforme, con papilas colectoras apicales. Fruto aquenio reticulado, unilocular, reunidos de a pocos en cada infrutescencia. Semilla aplanada.

Entre 80 y 90 especies de regiones templadas de todo el mundo pero más numerosas en el Hemisferio norte. Pocas sudamericanas, que habitan en los contrafuertes orientales andinos desde Colombia y Venezuela hasta el centro-oeste de la Argentina. Dos especies en Salta que llegan al valle de Lerma.

A. Estambres 7-20, filamentos largos, de 5-12 mm; anteras cortas, 2 a 4 veces menores que los filamentos, con conectivo apical ausente o muy corto. Carpelos 20-80 por fruto. Aquenios aplanados. Tépalos 2,5-3 mm long. 1. *T. venturii*

A'. Estambres 20-50, filamentos cortos, 4-6 mm; anteras largas, de tamaño comparable a los filamentos, con conectivo apical largo y notorio. Carpelos 7-13 por fruto. Aquenios abultados. Tépalos 3-4,5 mm. 2. *T. decipiens*

1. *Thalictrum venturii* Boivin (Foto 6)

Hierba o subarbusto apoyante de hasta 1,5 m alt. Raíces fasciculadas o napiformes, carnosas. Tallos cilíndricos con entrenudos huecos. Hojas de contorno triangular, de 30-50 cm long. por 20-30 cm lat., pecíolo hueco, costado, con vaina basal, pelos glandulares dispersos, folíolos ovales, obtriangulares de márgenes enteros, 3-lobados a 3-fidos. Cimas de tamaño variable. Flores con tépalos amarillentos, márgenes violáceos, laciniados en el ápice. Estambres 7 a 20 con filamentos largos y anteras cortas. Carpelos numerosos (20 a 80), asimétrico fusiformes en el ovario, estilo de 4-7 mm, estigma capitado. Aquenios agrupados en cabezuelas aglomeradas esféricas, con 2-3 nervios carpelares subparalelos, prominentes.

Centro y sur de Bolivia hasta Catamarca y La Rioja donde es muy escasa. Relativamente frecuente en la sinusia arbustiva de los bosques montanos húmedos al W y N del valle de Lerma, donde se comporta como umbrófila.

Nombres vulgares: "Culandrillo de flor", "culandrillo".

Obs.: Tal como lo indica su nombre vulgar, ambas especies de este género suelen ser confundidas por los lugareños con Pteridófitas del género *Adiantum*.

Material estudiado: **Dpto. Dpto. Chichas:** C° de las Animas, 2600 m s.m. Garolera & Romero s.n., 21-I-1947 (LIL 265193).- Los Laureles, 1500 m s.m. Novara 5975. 9-II-1987.- Valle Encantado, 3000 m s.m. Novara 1589. 6-II-1981.- *Ibid.*, Novara 1698 y 1705. 27-II-1981.- **Dpto. Guachipas:** Alemania, 1400 m s.m. Venturi 10026, 15-XII-1929 (LIL).- Cta. del Lajar, cno. a Ppa. Grande. Novara & Bruno 9375. 16-I-1990.- **Dpto. La Caldera:** Alto La Sierra, Ruta 68 Km 1637. Novara 8560. 12-II-1989.- Cno. cornisa hasta el límite con Jujuy. Del Castillo & Varela 526. 5-XII-1984.- *Ibid.* Tolaba 1082. 6-II-1998.- La Caldera, cno. al Cristo, 1400 m s.m. Novara & Bruno 11575. 11-XI-2001.- *Ibid.* Novara 11575. 11-XI-2001.- Sa. de Vaqueros, frente a Yacones, 1700 m sm. Novara 1926. 24-IV.1981.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Manzano, 2000 m s.m. Meyer 3761. 2-II-1941 (LIL).

2. *Thalictrum decipiens* Boivin (Lám. 4, foto 7).

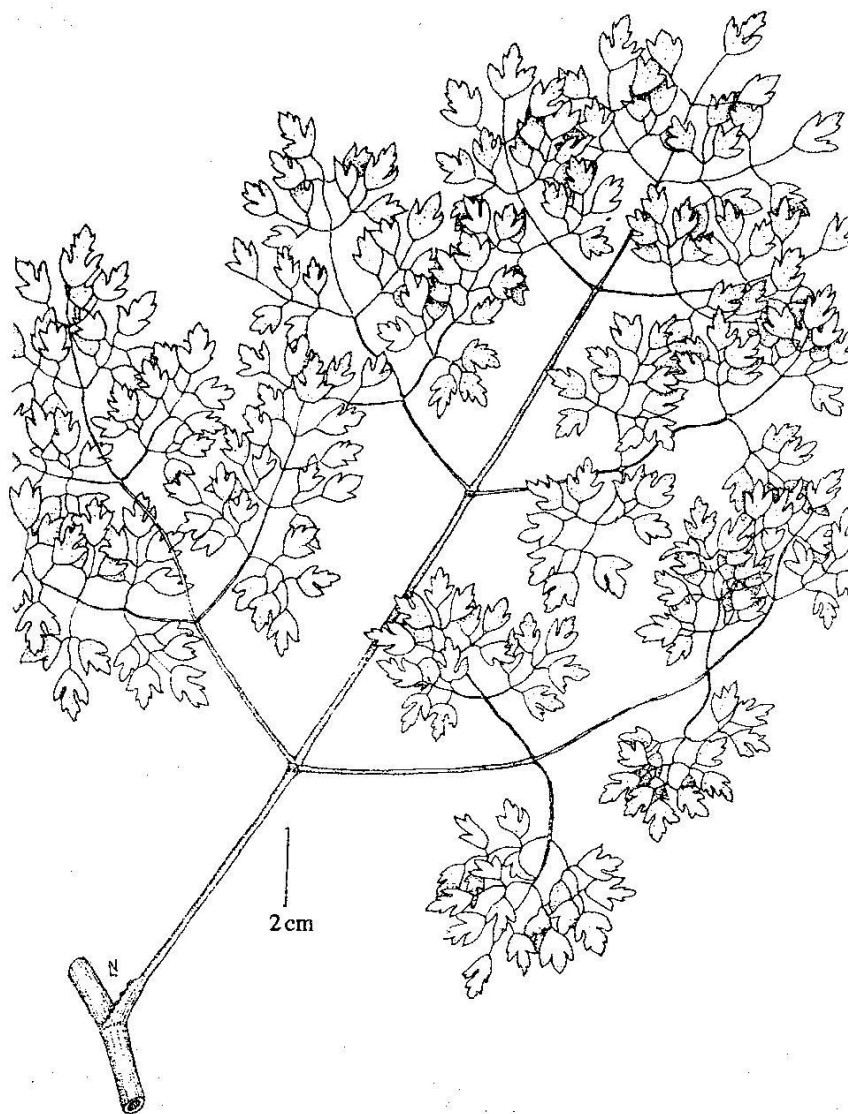
Hierba vigorosa a subarbusto apoyante de hasta 2,5 m alt. con raíces fasciculadas carnosas. Tallos cilíndricos con entrenudos huecos de 1-2 cm diám. Hojas de contorno triangular, de hasta 50 cm long. x 30 cm lat., pecíolo alargado de 20-50 cm long., folíolos enteros a 3-fidos, el terminal oval, los laterales asimétricos. Inflorescencias laxas, plurifloras, las laterales menores. Flores poco vistosas, tépalos 4-5, verde amarillentos. Estambres 20-50, anteras 4-6 mm, filamentos filiformes de 4-6 mm. Carpelos 7-13, fusiformes, ovario aplanado, estilo muy largo de 8-10 mm, filiforme. Aquenios asimétricos, aplanados, con 3-4 nervaduras arqueado-paralelas prominentes.

Nombres vulgares: "Culandrillo de flor", "culandrillo", "alboquillo del campo" (Hieronymus, *Pl. Diaphor.*: 14, 1882).

Obs.: Ambas especies son muy difíciles de diferenciar a campo. Muy similares entre sí, se separan por los caracteres proporcionados en la clave.



Foto 6. *Thalictrum venturii*, Foto L. J. Novara.



Lám. 4. *Thalictrum decipiens*. Hoja. (de Novara, 3003). Dib. L. Novara.

Perú, Bolivia y noroeste argentino hasta las regiones serranas de Córdoba y San Luis. Algo frecuente en Salta, cohabita con la especie anterior en los bosques montanos húmedos del valle de Lerma.

Obs.: Especie venenosa para el ganado, es tratada por Ragonese & Milano (1984: 120) quienes comentan la presencia de alcaloides y el hallazgo de compuestos cianogenéticos en algunas especies nativas de América del Norte. *T. decipiens* ha tenido usos en farmacopea popular. Según Hieronymus (op. cit.) se utilizó la raíz contra la "ictericia, fiebres periódicas y enfermedades de los riñones. La decocción de la yerba en baños para casos de reumatismo".

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ruta 51, entre Alvarado y El Aybal. Novara 2923. 12-X-1982.- *Ibid.* Ruta 51, Estac. Alvarado. Novara 3003. 1-XII-1982.- **Dpto. Chicoana:** Tilián. Varela 1552. 4-XII-1986.- **Dpto. La Caldera:** La Caldera. Varela & Del Castillo 256. 16-XI-1983.- Yacones, inmediac. de la entrada a Fca. Yacones, 1700-1800 m s.m. Tolaba 2274. 27-XI-1999.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano. Meyer 3760. 23-I-1941 (LIL).- Corralito, río El Manzano, 10 km S de Cpo. Quijano, 1600-1700 m s.m. Novara 7409 y 7410. 29-XII-1987.- Quebr. de río El Manzano. Hunziker 1286. 4-II-1941.

5. *Delphinium* L.

Hierbas anuales o perennes, hasta sufrútices glabros o pubescentes. Raíces axonomorfas o fasciculadas. Tallos erectos, simples o ramificados. Hojas alternas, pinnatífidas o palmatífidas, sésiles o pediceladas envainadoras al tallo. Inflorescencia apical en panojas o racimos generalmente paucifloros, simples, alargados, laxos, raro reducida a flor solitaria. Flores zigomorfas, cíclicas, perfectas, diclamídeas. Sépalos 5, vistosos, petaloides, blancos o vivamente coloreados, soldados en la base y posteriormente prolongados en un espolón fistuloso de longitud generalmente mayor al pedúnculo. Pétalos 2-4, bilaterales, menores que los sépalos, los superiores al menos soldados entre sí formando un tubo inserto en el espolón calicino externo. Estambres libres, numerosos, con filamentos alargados y anteras cortas, insertas en la corola. Gineceo súpero, 1-5 carpelar, cada uno unilocular, pluriovulado. Fruto folículo simple o múltiple (hasta 5), pluriseminado de dehiscencia longitudinal. Semillas circular-aplanadas.

Casi 200 especies originarias del hemisferio boreal. En el valle de Lerma una de ellas escapa de cultivo y llega a difundirse discretamente en lugares húmedos habitados.



Foto 7. *Thalictrum decipiens*. Foto de Maximiliano Ceballos.

1. *Delphinium ajacis* L.

Hierba anual, erguida, de (20-) 30-50 (-70) cm alt. Raíces fasciculadas. Tallos simples, ramificados en el ápice, prontamente glabros, de 1-4 mm lat. Hojas alternas, caulinares, pecíolo ancho, envainador, de 1-3 mm long. x 2-4 mm lat., lámina de contorno ovado elíptico, profundamente lobada, lóbulos bipinnados, elíptico alargados, ápice agudo, de 20-40 mm long., lóbulos 0,5-1,5 mm lat. Inflorescencia en racimos simples alargados. Flores de 20-30 mm diám., pedúnculo 5-15 mm long. Cáliz con lóbulos apicales libres, basalmente soldados formando el espolón posterior cilindro-cónico hueco, de (12-) 15-20 mm long. x 2-2,5 mm lat. Sépalos 5, azules, celestes o blancos de 8-10 mm long. x 4-8 mm lat., atenuados en la base. Pétalos 2, ascendentes, blancos o celestes más claros que los sépalos, formando un tubo inserto en el espolón del cáliz, de 12-14 mm long. Estambres numerosos inclusos en los pétalos, anteras cortas, pequeñas. Ovario elíptico fusiforme, pubescente, 2-3 mm long. x 0,8 mm lat., estilo único de menor o igual longitud que el ovario, estigma capitado. Fruto folículo elipsoide de 15-20 mm long. x 5-8 mm lat. rematado en un apículo cónico de 2-3 mm long.

Europa. A veces cultivada, eventualmente escapada de cultivo en basurales y baldíos de la ciudad de Salta.

Nombres vulgares: "Espuela de caballero", "pajarita".

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, B° Aráoz, al S del hipódromo de Limache, 1190 m s.m. "Flores azules. Escapada de cultivo". Novara 3034. 19-XII-1982.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, Jorge Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.